



MUSTER-GEFÄHRDUNGSBEURTEILUNG CHEMIEUNTERRICHT AN WALDORFSCHULEN
Klassenstufe: 7. Klasse

Blatt Nr.:

Titel des Versuchs: Rotkohlsaft als Indikator (2.6)

Literatur: Lehrbuch der phänomenologischen Chemie Band 1, Seite 22

Gefahrenstufe **Versuchstyp** Lehrer Schüler
Gefahrstoffe (Ausgangsstoffe, mögliche Zwischenprodukte, Endprodukte)

Name	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg m ⁻³
Schweflige Säure (w = 5-6% Schwefeldioxid) [aus 2.5]	Gefahr		H 314 H332	keine	P260_g P301+330+331 P303+361+353 P305+351+338 P405	---
Pottasche (Kaliumcarbonat) [aus 2.2]	Achtung		H 315 H319 H335	keine	P302+352 P305+351+338	---

Andere Stoffe:

Leitungswasser

Aschelösung (aus 2.2)

Rotkohlsaft (aus 2.3)

Beschreibung der Durchführung

In 4 Bechergläsern verdünnt man etwas Rotkohlsaft mit Wasser, so dass die violette Farbe gut sichtbar ist. In das zweite Becherglas gibt man etwas Aschelösung, in das Dritte eine Lösung der selbst hergestellten Pottasche in wenig Wasser, in das vierte Becherglas etwas von der erhaltenen schwefligen Säure (gelöstes Schwefelabgas).

Ergänzende Hinweise

Keine

Entsorgungshinweise

Lösungen neutralisieren und über das Abwasser entsorgen

Mögliche Gefahren (auch durch Geräte)

Gefahren	Ja	Nein	Sonstige Gefahren und Hinweise
Durch Einatmen	X		
Durch Hautkontakt	X		
Brandgefahr		X	
Explosionsgefahr		X	
Augenreizung	X		

Sicherheitsmaßnahmen (gem. TRGS 500)



Schutzbrille

Das Tätigkeitsverbot für Schülerinnen und Schüler (bis einschließlich Jahrgangsstufe 4) wird beachtet.

Ersatzstoffprüfung (gem. TRGS 600)

Keine, schulischer Standardversuch

Anmerkungen

H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
P260_g	Gas/Nebel/Dampf nicht einatmen.
P301+P330+P331	Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353	Bei Berührung mit der Haut (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P302+P352	Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser waschen.
P305+P351+P338	Bei Berührung mit den Augen: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.



Schule:

Datum:

Lehrperson:

Unterschrift:

Schulstempel: